

Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol. 354 1975

Editors

J. Th. F. Boeles, Amsterdam · H. Bornschein, Wien
V. Capraro, Milano · P. Deetjen, Innsbruck
E. Gerlach, München · E. Gutmann, Praha
H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
N. A. Lassen, Copenhagen
F. Morel, Paris · G. Moruzzi, Pisa
O. Pompeiano, Pisa · J. M. Posternak, Genève
G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg (Saar)
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen
W. Trautwein, Homburg (Saar)
E. Wetterer, Erlangen · W. G. Zijlstra, Groningen

Managing Editor

F. Kreuzer, Nijmegen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ by *E. F. W. Pflüger*. Edited by *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Murali*, *H. Rein* et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß; Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Printed in Germany — © by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

| | |
|--|-----|
| Azoulay, E., s. Merlet-Bénichou, C., <i>et al.</i> | 187 |
| Baguet, F., Marchand-Dumont, G.: The Muscular Membrane and Calcium Activation of the Contractile System of a Lamellibranch Smooth Muscle (ABRM) | 75 |
| Baguet, F., s. Marchand-Dumont, G. | 87 |
| Baldwin, K. M., Fitts, R. H., Booth, F. W., Winder, W. W., Holloszy, J. O.: Depletion of Muscle and Liver Glycogen during Exercise. Protective Effect of Training | 203 |
| Bass, A., Vondra, K., Rath, R., Vitek, V.: M. Quadriceps femoris of Man, a Muscle with an Unusual Enzyme Activity Pattern of Energy Supplying Metabolism in Mammals | 249 |
| Baumann, Kl., Reichel, H.: Time- and Rate-Dependence of the Inotropic Action of Noradrenaline in the Isolated Guinea-Pig's Atrium | 339 |
| Blendinger, I. s. Reinhardt, H. W., <i>et al.</i> | 287 |
| Bonvalet, J. P., s. Farman, N. | 39 |
| Booth, F. W., s. Baldwin, K. M., <i>et al.</i> | 203 |
| Brecht, J. P., s. Schurek, H. J., <i>et al.</i> | 349 |
| Bretag, A. H., Stämpfli, R.: Differences in Action Potentials and Accommodation of Sensory and Motor Myelinated Nerve Fibres as Computed on the Basis of Voltage Clamp Data | 257 |
| Cavagna, G. A., s. Thys, H., <i>et al.</i> | 281 |
| Chabardès, D., s. Imbert, M., <i>et al.</i> | 213 |
| Chabardès, D., Imbert, M., Clique, A., Montégut, M., Morel, F.: PTH Sensitive Adenyl Cyclase Activity in Different Segments of the Rabbit Nephron | 229 |
| Chaplain, R. A., s. Michaelis, B. | 367 |
| Clique, A., s. Imbert, M., <i>et al.</i> | 213 |
| Clique, A., s. Chabardès, D., <i>et al.</i> | 229 |
| Crawshaw, L. I., Nadel, E. R., Stolwijk, J. A. J., Stamford, B. A.: Effect of Local Cooling on Sweating Rate and Cold Sensation | 19 |
| Cure, M., s. Rousset, B. | 101 |
| Dodt, E., s. Morita, Y. | 273 |
| Fahrenhorst, K., s. Reinhardt, H. W., <i>et al.</i> | 287 |
| Farman, N., Bonvalet, J. P.: Abnormal Relationship between Sodium Excretion and Hypertension in Spontaneously Hypertensive Rats | 39 |
| Fischer, T., s. Schmid-Schönbein, H., <i>et al.</i> | 299 |
| Fitts, R. H., s. Baldwin, K. M., <i>et al.</i> | 203 |
| Gatzka, M., s. Reinhardt, H. W., <i>et al.</i> | 287 |
| Golenhofen, K., Wegner, H.: Spike-Free Activation Mechanism in Smooth Muscle of Guinea-Pig Stomach | 29 |
| Gosen, J. v., s. Volger, E., <i>et al.</i> | 319 |
| Guder, W. G., Rupperecht, A.: Antagonism between Parathyroid Hormone and Norepinephrine on Cyclic Adenosine-3':5'-Monophosphate (cAMP) Levels in Isolated Tubules from Rat Kidney Cortex | 177 |
| Gutsche, H.-U., Müller-Suur, R., Hegel, U., Hierholzer, K., Lüderitz, S.: A New Method for Intratubular Blockade in Micropuncture Experiments | 197 |
| Hegel, U., s. Gutsche, H.-U., <i>et al.</i> | 197 |
| Heinich, L., s. Schmid-Schönbein, H., <i>et al.</i> | 299 |
| Hierholzer, K., s. Gutsche, H.-U., <i>et al.</i> | 197 |
| Hierholzer, K., s. Schurek, H. J., <i>et al.</i> | 349 |
| Holloszy, J. O., s. Baldwin, K. M., <i>et al.</i> | 203 |
| Imbert, M., s. Chabardès, D., <i>et al.</i> | 229 |

| | |
|---|----------|
| Imbert, D., Chabardès, M., Montégut, M., Clique, A., Morel, F.: Adenylate Cyclase Activity along the Rabbit Nephron as Measured in Single Isolated Segments | 213 |
| Kaczmarczyk, G., s. Reinhardt, H. W., <i>et al.</i> | 287 |
| Kline, K. A., s. Schmid-Schönbein, H., <i>et al.</i> | 299 |
| Kline, K. A., s. Volger, E., <i>et al.</i> | 319 |
| Klose, H. J., s. Volger, E., <i>et al.</i> | 319 |
| Kuhl, U., s. Reinhardt, H. W., <i>et al.</i> | 287 |
| Le Grimellec, Chr., Poujeol, P., Rouffignac, Chr. de: ^3H -Inulin and Electrolyte Concentrations in Bowman's Capsule in Rat Kidney. Comparison with Artificial Ultrafiltration | 117 |
| Le Grimellec, Chr.: Micropuncture Study along the Proximal Convolute Tubule. Electrolyte Reabsorption in First Convolutions | 133 |
| Lohfert, H., s. Schurek, H. J., <i>et al.</i> | 349 |
| Lüderitz, S., s. Gutsche, H.-U., <i>et al.</i> | 197 |
| Marchand-Dumont, G., s. Baguet, F. | 75 |
| Marchand-Dumont, G., Baguet, F.: The Control Mechanism of Relaxation in Molluscan Catch-Muscle (ABRM) | 87 |
| Margaria, R., s. Thys, H., <i>et al.</i> | 281 |
| McDonald, T. F., s. Trautwein, W., <i>et al.</i> | 55 |
| McDonald, T. F., Sachs, H. G.: Electrical Activity in Embryonic Heart Cell Aggregates. Developmental Aspects | 151 |
| McDonald, T. F., Sachs, H. G.: Electrical Activity in Embryonic Heart Cell Aggregates. Pacemaker Oscillations | 165 |
| Merlet-Bénichou, C., Azoulay, E., Muffat-Joly, M.: Dependence of 2,3-DPG and Oxygen Affinity of Haemoglobin on Sex and Pregnancy in the Guinea-Pig | 187 |
| Michaelis, B., Chaplain, R. A.: Ion Conductance Changes Associated with Spike Adaptation in the Rapidly Adapting Stretch Receptor of the Crayfish | 367 |
| Möller, P., Taugner, R.: The Intrarenal Distribution of ^{125}I -Albumin in the Syrian Hamster | 241 |
| Montégut, M., s. Imbert, M., <i>et al.</i> | 213 |
| Montégut, M., s. Chabardès, D., <i>et al.</i> | 229 |
| Morel, F., s. Imbert, M., <i>et al.</i> | 213 |
| Morel, F., s. Chabardès, D., <i>et al.</i> | 229 |
| Morita, Y., Dodt, E.: Early Receptor Potential from the Pineal Photoreceptor | 273 |
| Muffat-Joly, M., s. Merlet-Bénichou, C., <i>et al.</i> | 187 |
| Müller-Suur, R., Gutsche, H.-U., <i>et al.</i> | 197 |
| Nadel, E. R., s. Crawshaw, L. I., <i>et al.</i> | 19 |
| Nonner, W., Rojas, E., Stämpfli, R.: Displacement Currents in the Node of Ranvier. Voltage and Time Dependence | 1 |
| Poujeol, P., s. Le Grimellec, Chr., <i>et al.</i> | 117 |
| Rath, R., s. Bass, A., <i>et al.</i> | 249 |
| Reichel, H., s. Baumann, Kl. | 339 |
| Reinhardt, H. W., Kaczmarczyk, G., Fahrenhorst, K., Blendinger, I., Gatzka, M., Kuhl, U., Riedel, J.: Postprandial Changes of Renal Blood Flow. Studies on Conscious Dogs on a High and Low Sodium Intake | 287 |
| Riedel, J., s. Reinhardt, H. W., <i>et al.</i> | 287 |
| Rojas, E., s. Nonner, W., <i>et al.</i> | 1 |
| Rouffignac, Chr. de, s. Le Grimellec, Chr., <i>et al.</i> | 117 |
| Rousset, B., Cure, M.: Variations of Rat Thyroid Activity during Exposure to High Environmental Temperature (34°C). Relation between Hypothalamic Pituitary and Thyroid Hormone Levels | 101 |
| Rupprecht, A., s. Guder, W. G. | 177 |
| Sachs, H. G., s. McDonald, T. F. | 151; 165 |
| Schmid-Schönbein, H., Kline, K. A., Heinich, L., Volger, E., Fischer, T.: Microrheology and Light Transmission of Blood. III. The Velocity of Red Cell Aggregate Formation | 299 |

| | |
|---|-----|
| Schmid-Schönbein, H., s. Volger, E., <i>et al.</i> | 319 |
| Schurek, H. J., Brecht, J. P., Lohfert, H., Hierholzer, K.: The Basic Requirements for the Function of the Isolated Cell Free Perfused Rat Kidney | 349 |
| Stamford, B. A., s. Crawshaw, L. I., <i>et al.</i> | 19 |
| Stämpfli, R., s. Nonner, W., <i>et al.</i> | 1 |
| Stämpfli, R., s. Bretag, A. H. | 257 |
| Stolwijk, J. A. J., s. Crawshaw, L. I., <i>et al.</i> | 19 |
| Taugner, R., s. Möller, P. | 241 |
| Thys, H., Cavagna, G. A., Margaria, R.: The Role Played by Elasticity in an Exercise Involving Movements of Small Amplitude | 281 |
| Trautwein, W., McDonald, T. F., Tripathi, O.: Calcium Conductance and Tension in Mammalian Ventricular Muscle | 55 |
| Tripathi, O., s. Trautwein, W., <i>et al.</i> | 55 |
| Vítek, V., s. Bass, A., <i>et al.</i> | 249 |
| Volger, E., s. Schmid-Schönbein, H., <i>et al.</i> | 299 |
| Volger, E., Schmid-Schönbein, H., Gosen, J. v., Klose, H. J., Kline, K. A.: Microrheology and Light Transmission of Blood. IV. The Kinetics of Artificial Red Cell Aggregation Induced by Dextran | 319 |
| Vondra, K., s. Bass, A., <i>et al.</i> | 249 |
| Wegner, H., s. Golenhofen, K. | 29 |
| Winder, W. W., s. Baldwin, K. M., <i>et al.</i> | 203 |

Indexed in Current Contents

